

## مطالعه موردی زلزله ۶ آوریل ۲۰۰۹ ایتالیا

سعید رهبر سوره<sup>۱</sup>، یحیی زینالپور فتاحی<sup>۲</sup>

۱- نویسنده مسئول : کارشناس ارشد مدیریت، رئیس اداره پشتیبانی امداد جمعیت هلال احمر آذربایجانغربی

Email: [Saeed849@yahoo.com](mailto:Saeed849@yahoo.com)

۲- دکتری پزشکی عمومی، معاون امداد و نجات جمعیت هلال احمر آذربایجانغربی

### چکیده:

زلزله شدید ۶/۳ ریشتری در ساعت ۳/۳۰ صبح روز ۶ آوریل ۲۰۰۹ شهر L'Aquila و مناطق اطراف آن را در کشور ایتالیا لرزاند. در این زلزله نزدیک به ۳۰۰ نفر جان خود را از دست دادند و نزدیک به ۱۰۰۰ نفر زخمی و بیش از ۲۸۰۰۰ نفر بی خانمان شدند. به گفته مسئولین زلزله ۶ آوریل شدید ترین زلزله در طی دهه اخیر در ایتالیا بوده است که در فاصله ای به مسافت ۹۵ کیلومتر در شرق رم پایتخت این کشور به وقوع پیوست. این مقاله سعی بر آن دارد تا نحوه ارائه خدمات امداد و نجات توسط دولت و صلیب سرخ ایتالیا و نیز کمک‌های ارائه شده توسط فدراسیون بین المللی صلیب سرخ و هلال احمر را در این زلزله تشریح نماید.

**کلمات کلیدی:** زلزله - ایتالیا - امداد و نجات

## مقدمه

می باشد. اما زلزله روز دوشنبه ششم آوریل سال ۲۰۰۹

در شهر L'Aquila این کشور شدت بیشتری داشت.

مشخصات زلزله L'Aquila :

شدت : ۶/۳ ریشتر

زمان: ساعت ۲۹:۳۲:۰۳ بامداد روز دوشنبه ۶ آوریل ۲۰۰۹

موقعیت جغرافیایی: ۳۳/۴۲ درجه شمالی و ۳۳/۱۳ شرقی

عمق : ۸/۸ کیلومتر در عمق زمین

منطقه: مرکز ایتالیا (شهر قدیمی L'Aquila)

فاصله از پایتخت: ۸۵ کیلومتری شمال شرقی رم

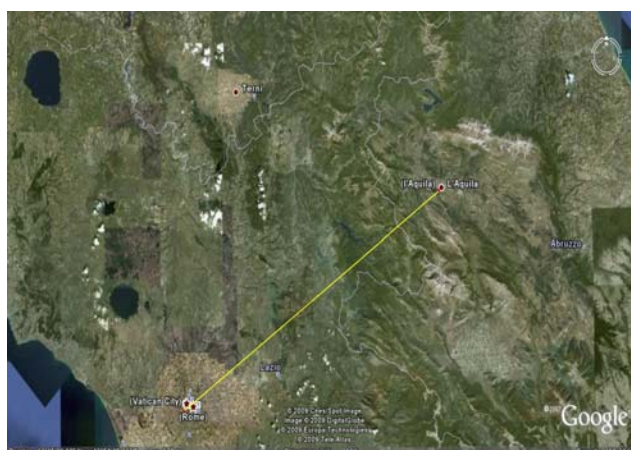
شناسه حادثه در سایت:

us2009fcaf USGS

با مروری به سوابق تاریخی وقوع زلزله در کشور ایتالیا در می یابیم که این کشور در سالهای اخیر مواجه با سه زلزله مخرب شده است که اولین آن در سال ۱۹۸۰ در منطقه ناپل با ۳۰۰۰ کشته ، دومین مورد در سال ۱۹۹۲ در منطقه Umbria با ۱۳ کشته و خسارت های بالای آثار فرهنگی و بالاخره سومین مورد در سال ۲۰۰۲ شهر Sun Giuliani در جنوب ایتالیا با ۳۰ نفر کشته شامل ۲۷ دانش آموز و معلم شان در یک مدرسه بود. این آمار نشان دهنده احتمال بالای وقوع زمین لرزه در این کشور

تصویر ۱: عکس ماهواره ای از شهر L'Aquila و فاصله ان با شهر رم

( برگرفته از سایت Google earth )



تصویر ۲: عکس ماهواره ای از شهر L'Aquila از نمای نزدیک

( برگرفته از سایت Google earth )



✓ ۲ واحد عملیاتی پیشرفته که توسط ۱۵ نفر

از امدادگران صلیب سرخ هدایت میشوند

✓ توزیع ۱۰۰۰۰ تخته پتو

✓ فعالیت تیم سگ‌های جستجو (۴ قلاده سگ)

که ۱۲ قلاده دیگر نیز در حال رسیدن به منطقه اند.

علاوه بر این اقدامات این جمعیت ضمن اعلام آماده

باش به کلیه واحد های خود اقدامات زیر را جزو

برنامه های آتی خود قرار می‌دهد:

✓ اعزام کامیونها با کمک های امدادی و دارو

و تجهیزات پشتیبانی به منطقه

✓ اعزام واحد سگ های تجسس با ۳۰ قلاده

سگ

✓ اعزام تیم حمایت های روانی ( ۵ تیم )

✓ اعزام تیم دامپزشکی ( برای حیوانات

خانگی) ( ۳ تیم )

روز دوم پس از حادثه

در روز دوم زلزله آمار ها حاکی از افزایش تعداد

قربانیان و وسعت زلزله بود. یعنی ۱۷۹

کشته، ۱۷۰۰۰ بی خانمان و ۱۵۰۰ زخمی.

علیرغم مدیریت حادثه و کاهش افراد نیازمند به

سرپناه از ۵۰۰۰۰ به ۱۷۰۰۰ نفر و تلاش جهت

برطرف کردن نیازهای معیشتی و بهداشتی آنها،

هنوز نیروهای صلیب سرخ ایتالیا در گیر عملیات

جستجو و نجات بودند. نیازهای روز دوم شامل

تهیه سرپناه - غذا و آب بود. صلیب سرخ ایتالیا با

برپایی دو چادر گروهی برای اسکان مردم در

روستاهای اطراف با حضور تعداد ۳۵۰ امدادگر

داوطلب در منطقه فعالیت خود را ادامه می‌دهد.

در روز دوم همچنین سه واحد درمان اضطراری

در منطقه مستقر و در حال فعالیت بودند و طبق

اطلاع موجود تعداد ۵۰۰۰ تخته پتوی دیگر در حال

رسیدن به منطقه بود.

در ایتالیا مسئولیت اصلی پاسخگویی به سوانح بر

عهده سازمان دفاع غیر نظامی کشور می‌باشد. لذا

طبق گفته مدیر ارتباطات (روابط عمومی) صلیب

سرخ ایتالیا، آنها (صلیب سرخ) در هماهنگی کامل با

واحد های دفاع غیر نظامی هستند. در حقیقت

صلیب سرخ ایتالیا بازوی کمکی دولت برای

روز اول پس از سانحه بعد از وقوع زلزله و اعلام

خبر آن از رسانه‌ها و پس از مراجعه به سایت

فدراسیون بین المللی صلیب سرخ و هلال احمر

مشاهده گردید اولین بولتن خبری از طرف این

فدراسیون بشماره GLIDE EQ-2009-000072-ITA

درهمان روز ( ۶ آوریل ) روی سایت ظاهر شده

است. این بولتن خبری حاوی اطلاعات زیر بود:

✓ حداقل ۵۰ کشته

✓ ۵۰۰۰۰ بی خانمان

✓ صلیب سرخ ایتالیا مرکز عملیات

(Legnano) را فعال نمود که سایر شعب را

هماهنگی می‌نماید و همچنین مراکز رونا، رم، پوتنزا

و پالرمو را فعال و به کلیه نمایندگی‌ها اعلام آماده

باش داده است.

✓ امکانات را به منطقه گسیل کرده است.

✓ آشپزخانه سیار راه اندازی شده است.

✓ آمبولانس ها زخمی ها را به‌ویژه از یک

بیمارستان و یک محل نگهداری ایتام تخلیه می‌کنند.

✓ ارزیابی نیازها در حال انجام است تا بر

اساس آن اعلام نیاز گردد.

✓ دولت ایتالیا اعلام شرایط اضطراری نموده

است (سنگین‌ترین زلزله ۳۰ سال اخیر)

پس از این گزارش و با مراجعه به سایت

جمعیت صلیب سرخ ایتالیا اقدامات اولیه این

جمعیت را برای پاسخگویی به این سانحه

بررسی شد. که اهم آنها را به شرح زیر میتوان

نام برد:

✓ آشپزخانه سیار برای تهیه ۱۰۰۰۰ وعده

غذایی در روز که توسط تیمی شامل ۱۶ نفر از

پرسنل و ۳۰ داوطلب هدایت می‌شود. (این گروه در

ساعت ۱۳ از رم حرکت کرده اند)

✓ دو آشپزخانه سیار کوچک برای تامین

۲۰۰ تا ۴۰۰ وعده غذا در روز برای بیمارستان

شهر

✓ ۳۶ دستگاه آمبولانس برای تخلیه زخمی‌ها

به بیمارستانهای شهرهای همجوار

پشتیبانی از عملکرد واحدهای دفاع غیر نظامی می‌باشد

### روز سوم پس از حادثه

در روز سوم زلزله (۸ آوریل) صلیب سرخ ایتالیا با بهره‌گیری از آشپزخانه‌های سیار خود تعداد ۲۲۰۰۰ وعده غذایی گرم بین آسیب دیدگان و امداد گران توزیع کرد. در این روز آمار، تعداد کشته شدگان ۲۵۰ نفر اعلام شد و پنجمین آشپزخانه سیار نیز شروع بکار نمود. ولی متأسفانه هنوز هیچ وسیله گرما زایی توزیع نشده بود.

همزمان با انتقال آشپزخانه سیار، اقلامی همچون توالت صحرائی - آمبولانس کمک‌دار و بولدوزر و نیز یک کمپ سیار برای اسکان امدادگران به منطقه رسیده بود. همچنین تیمی متشکل از پزشکان و پرستاران داوطلب صلیب سرخ نیز در چهار پست درمان اضطراری (AMP) فعالیت می‌نمودند. علیرغم گذشت سه روز از وقوع زلزله همچنان سگهای تجسس صلیب سرخ فعالیت می‌کردند.

### روز چهارم پس از حادثه

بولتن دوم خبری فدراسیون در روز چهارم زلزله در سایت مربوطه ظاهر شد و این بولتن حاوی اطلاعات زیر بود:

شماره بولتن : - 000072 - EQ - 2009 - ITA

زلزله ایتالیا تا امروز ۲۶۰ کشته داشته است.

صندوق مالی امداد رسانی برای حوادث فدراسیون بین‌المللی صلیب سرخ و هلال احمر Federation's Disaster Relief Emergency Fund (DREF) مبلغ 700,000 فرانک سوئیس معادل 613,944 دلار آمریکا برای این زلزله تخصیص داد.

صلیب سرخ آمریکا ۵۰۰۰۰ دلار اهدا کرده است.

صلیب سرخ سوئیس ۲۰۰ چادر به گنجایش ۱۰۰۰ نفر و ۲۰۰۰ تخته پتو

با گذشت زمان به تدریج فعالیتهای جستجو و نجات کم‌رنگتر شده و جای خود را به حمایت‌های روانی داد. برای این منظور صلیب سرخ ایتالیا از تیم‌های حمایت روانی خود متشکل از روانپزشکان ،

پرستاران روانشناس و امداد گران با تجربه استفاده نمود.

در ادامه، خدمات صلیب سرخ ایتالیا به آسیب دیدگان ناشی از زلزله در دو حوزه زیر متمرکز بود:

الف) توزیع اقلام امدادی (غذایی و غیرغذایی)  
هدف: تهیه نیازهای اصلی و اضطراری شامل اقلام غذایی و غیرغذایی  
فعالیت:

- ۱- توزیع اقلام غیرغذایی شامل پتو
  - ۲- مشارکت در رفع مشکل سرپناه اضطراری
  - ۳- تهیه غذای گرم از طریق آشپزخانه سیار
- ب) بهداشت

هدف: ارائه کمک‌های اولیه و مراقبت‌های پزشکی شامل حمایت‌های روانی  
فعالیت:

- ۱- ارائه کمک‌های اولیه و خدمات درمانی از طریق پست‌های درمان اضطراری (AMP) و امدادگران
- ۳- ارائه خدمات حمایت‌های روانی

به تدریج و مشابه سایر حوادث توجه رسانه‌ها به موضوع کمتر شد. ولی صلیب سرخ ایتالیا به مدد تعداد ۱۵۰ نفر از پرسنل و ۷۰۰ نفر امدادگر داوطلب همچنان به خدمت رسانی به آسیب دیدگان ادامه می‌دهد. این جمعیت ملی ۵ اردوگاه به ظرفیت ۴۵۰۰ نفر را اداره میکند. اردوگاه ششم نیز برای اسکان پرسنل و امداد گران اختصاص داده شده است و همه اردوگاه‌ها مجهز به حمام صحرائی هستند.

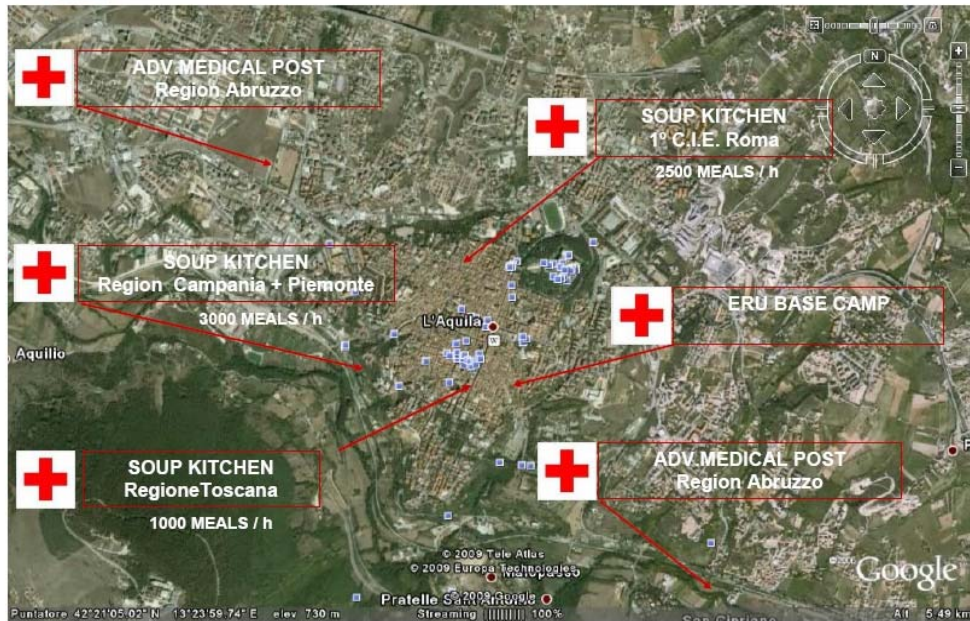


تصویر ۳: امدادگران در حال عملیات نجات  
( برگرفته از سایت صلیب سرخ ایتالیا )



تصویر ۴: اسکان اضطراری مهیا شده  
توسط سازمان دفاع غیر نظامی ایتالیا





تصویر ۵: محل استقرار پست های درمانی صلیب سرخ ایتالیا  
( برگرفته از سایت صلیب سرخ ایتالیا )



تصویر ۶: یکی از اردو گاههای بر پا شده در زلزله ایتالیا  
( برگرفته از سایت صلیب سرخ ایتالیا )

خلاصه اقدامات انجام شده  
لیست اقدامات صورت گرفته توسط جمعیت صلیب  
سرخ ایتالیا را در زلزله ششم آوریل ۲۰۰۹ را  
می‌توان به شرح زیر اعلام کرد:

- ✓ ارزیابی نیازها و برآورد میزان خسارات
- ✓ جستجو و نجات
- ✓ ارایه کمک های غذایی
- ✓ بهداشت
- ✓ سر پناه
- ✓ مدیریت اردوگاه
- ✓ حمایت های روانی
- ✓ جستجوی گمشدگان
- ✓ تخلیه آوارگان
- ✓ توزیع کالاهای امدادی

منابع

سایت فدراسیون بین‌المللی صلیب‌سرخ و  
هلال احمر

<http://www.ifrc.org>